

FÁBRICA DE NOOBS

**DESMISTIFICANDO:
HÍBRIDOS DE
@officialtiktokscience**

Natanael Antonioli – Maio de 2021

1 SUMÁRIO

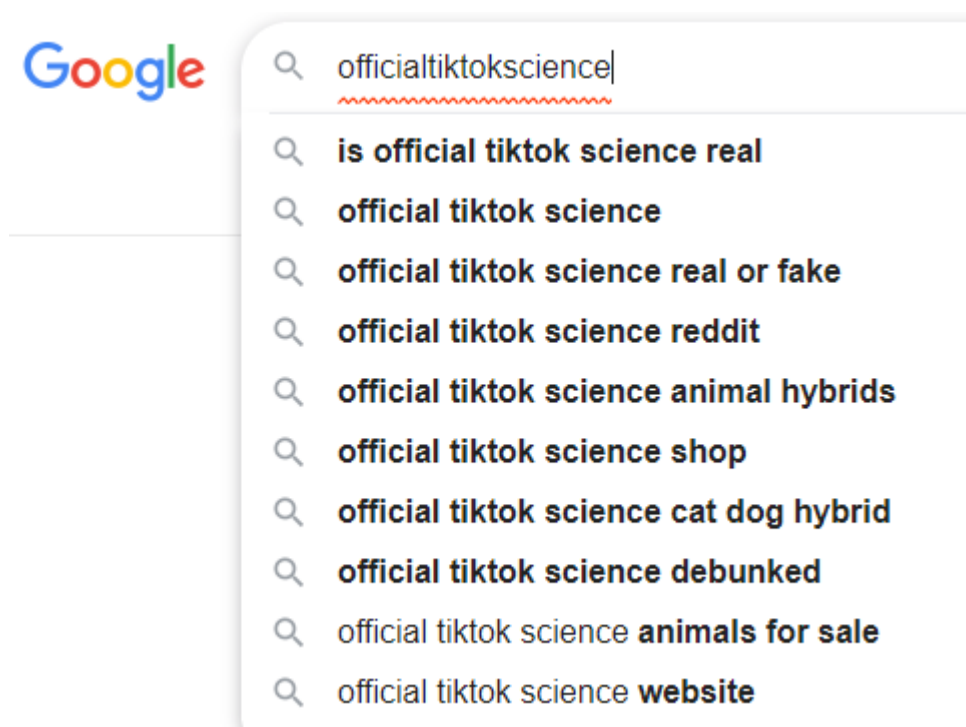
2	Identificação da história	3
3	Os animais exibidos no vídeo são reais?	4
4	Porque esses híbridos não são possíveis?.....	25
5	A forma usada para produzir híbridos é razoável?.....	28
6	Há algo de híbrido nos animais de duas cabeças?.....	31
7	E os vídeos nos quais o autor clama enviar DNA animal para serviços de ancestralidade?33	
8	Quem é o autor do perfil?.....	35
9	Conclusões	39

2 IDENTIFICAÇÃO DA HISTÓRIA

No vídeo de hoje, analisaremos as supostas espécies híbridas criadas por um perfil no TikTok intitulado *@officialtiktokscience* (<https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience>), que – supostamente – clama estar combinando DNA de animais totalmente diferentes e produzindo outros animais ainda mais estranhos, como híbridos de veados com cobras, pombos com galinhas, cachorros e gatos, entre inúmeros outros.

O assunto ganhou certa repercussão. Um inscrito me sugeriu um dos vídeos, e as sugestões do Google indicam que diversas pessoas se perguntaram se os animais são verdadeiros ou não, bem como procuraram até mesmo pelos animais à venda. Um dos animais até mesmo rendeu um artigo no Snopes (<https://www.snopes.com/fact-check/chipmunk-pig-hybrid-animal/>).

Figura 1: sugestões de pesquisa no Google.



Talvez você seja capaz de solucionar o caso ao olhar o perfil, mas assumimos que o conhecimento sobre vida animal e biologia nem sempre seja nivelado entre o público geral, e que vídeos individuais postados fora de contexto podem convencer usuários de que os híbridos exibidos são reais.

3 OS ANIMAIS EXIBIDOS NO VÍDEO SÃO REAIS?

A resposta **é sim, apesar de nenhum deles serem produto da hibridização entre as espécies mencionadas**. Nessa seção, mostraremos a origem de cada um dos animais. Em todos os casos, uma imagem com um círculo vermelho no canto indica que foi retirada do vídeo no perfil do TikTok, e as demais imagens sem bordas trazem outras imagens da espécie ou do espécime. Como as imagens do TikTok estão em baixa resolução, as substituímos pela mesma imagem em maior resolução quando possível.

O primeiro híbrido produzido pelo autor é um híbrido de pombo e galinha. Na verdade, **ela mostra pombos malteses, que são uma variedade de pombo produzida através da seleção artificial** (<http://pigeonbreeds.blogspot.com/2014/01/maltese-pigeon.html>).

Figura 2: pombo maltês.



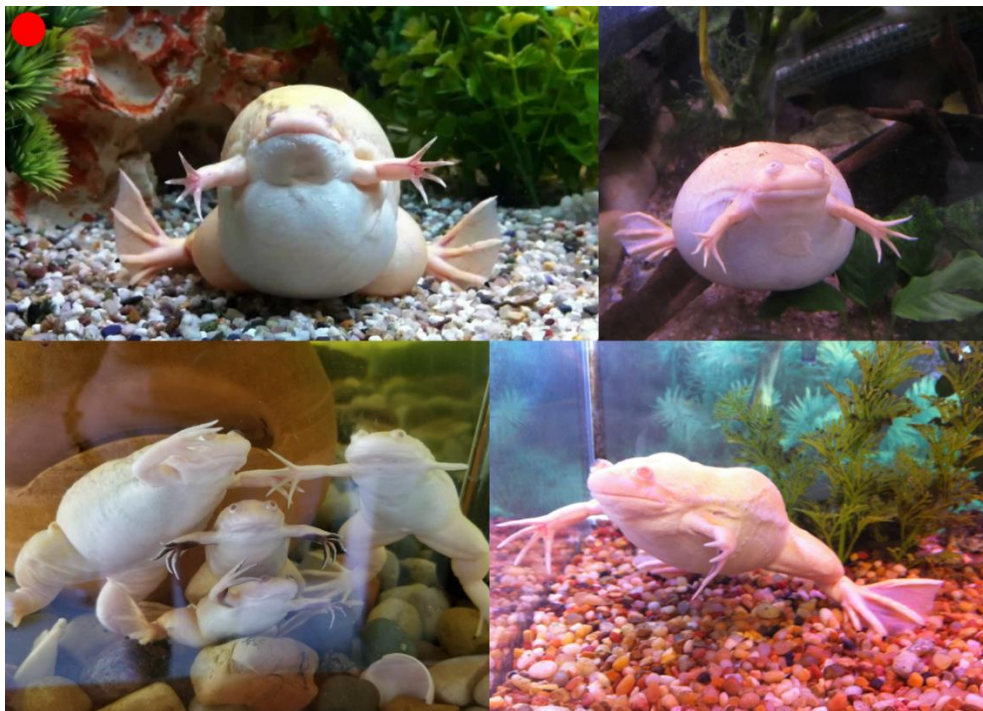
O próximo híbrido é um híbrido entre sapo e cachorro (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6941171976077724933?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), ilustrado por cachorros com as patas traseiras encolhidas, alguns dando pulos. Na verdade, **tratam-se de cachorros corcundas que possuem uma condição chamada síndrome da coluna curta** (<https://www.youtube.com/watch?v=ZVRZBGLKWlw>, <https://dogtime.com/dog-health/34355-short-spine-syndrome> e <https://people.com/pets/cuda-the-hunchback-dog-with-short-spine-syndrome-finds-forever-home/>).

Figura 3: cachorros corcundas.



Em seguida, um híbrido de porco e sapo é mencionado (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6941884769630178565?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1). A espécie mostrada **é, na verdade, uma rã-de-unhas africana albina** (https://www.reddit.com/r/frogs/comments/bopn3a/my_albino_african_clawed_frogs/), provavelmente inchada em excesso.

Figura 4: rã-de-unhas-africana albina.



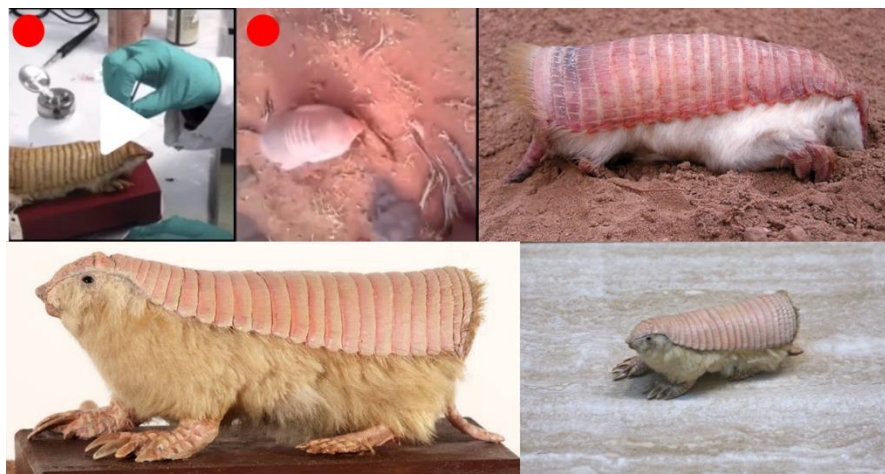
Em seguida, um híbrido entre galinha e gato é mencionado (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6942558783596023046?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mostrando imagens de gatos aparentemente alados. Na verdade, essas condições são provocadas ou por pelo que cresceu em excesso e se agregou a outros materiais ou por uma condição chamada astenia cutânea felina (na qual a pele tem elasticidade anormal) ou pela presença de membros supranumerários cobertos em pelos (<http://messybeast.com/winged-cats-1.htm>, <https://pictures-of-cats.org/are-winged-cats-real.html> e https://www.petmd.com/cat/pet_lover/nws_winged_cat). Existem cerca de 138 casos documentados, mas **nenhum deles possui asas de morcego ou pássaro**.

Figura 5: gatos alados.



É então mencionado um híbrido entre um tatuzinho-de-jardim e uma toupeira (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6943051163960921350?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1). Na verdade, o animal apresentado é um **pichiciego-menor**, um parente próximo dos tatus (https://en.wikipedia.org/wiki/Pink_fairy_armadillo e https://en.wikipedia.org/wiki/Pink_fairy_armadillo).

Figura 6: pichiciego-menor.



O autor então traz um híbrido entre cachorro e gato (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6943687077661838597?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1). O bichinho é, na verdade, uma raposa-do-deserto, nativa do Saara (https://en.wikipedia.org/wiki/Fennec_fox, <https://www.nationalgeographic.com/animals/mammals/facts/fennec-fox> e <https://animals.sandiegozoo.org/animals/fennec-fox>).

Figura 7: raposa-do-deserto.



Ele então apresenta um híbrido entre galinha e coelho (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6944464888513170694?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas mostra imagem de uma jerboa, um roedor encontrado na África e Ásia (<https://www.youtube.com/watch?v=bvoFTZ1Luro>, <https://www.britannica.com/animal/jerboa> e <https://en.wikipedia.org/wiki/Jerboa>).

Figura 8: jerboa.



O próximo híbrido é produzido entre uma salamandra e uma cobra (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6945529986765901062?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1). . O autor mostra a imagem de uma criatura longa, que nada na água e anda na terra e possui pernas. A criatura certamente não é tão simpática quanto as demais, mas trata-se de um anfíbio chamado proteus, que é encontrado em cavernas do sul da Europa (https://pt.wikipedia.org/wiki/Proteus_anguinus, <http://www.aquarismopaulista.com/proteus->

[anguinus/](#) e <https://obsbiologiasubterranea.wordpress.com/2015/11/05/proteus-anguinus-onde-tudo-comecou/>).

Figura 9: proteus.



O próximo animal é supostamente um híbrido entre o *chigeon* (o cruzamento entre pombo e galinha) e uma pogona, uma espécie de lagarto (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6945890313294613766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1). . O resultado – que ele clama ser um dinossauro vivo – **é, na verdade, uma galinha dragão (ou galinha Dong Tao), uma raça vietnamita obtida através de seleção artificial**

(https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/238724/1/8.64.Phenotypic%20Ho&Dongtao%20chick20519_corEMD.pdf e https://en.wikipedia.org/wiki/Dong_Tao_chicken).

Figura 10: galinha Dong Tao.



O próximo vídeo traz um cruzamento entre um *chigeon* e um coelho (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6946310779851279622?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), e na verdade mostra uma galinha sedosa, originária da China também obtida através de seleção artificial (<https://pt.wikipedia.org/wiki/Sedosa> e <https://vjppoultry.com/2017/05/09/selective-silkie-breeding/>).

Figura 11: galinha sedosa.



O próximo híbrido é feito entre uma cobra e uma água viva (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6946402486454357253?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1). Ele é, na verdade, um peixe-pênis (o nome é auto explicativo) encontrado no leste asiático (<https://www.bbc.com/news/world-us-canada-50779461> e https://en.wikipedia.org/wiki/Urechis_unicinctus).

Figura 12: peixe-pênis.



Na tentativa de produzir um Pikachu, o autor cruzou uma enguia elétrica e um esquilo (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6947011291642989829?is_copy_url=1

[&is_from_webapp=v1](#)). Na verdade, **trata-se apenas de um gambá portador de uma mutação genética** **que** **o** **deixa** **dourado** (<https://www.australiangeographic.com.au/topics/wildlife/2017/08/what-gives-golden-possums-their-colour/> e <https://junkee.com/pikachu-mutant-possum-melbourne/184972>).

Figura 13: gambá dourado.



O próximo híbrido, feito entre um pato e uma toupeira (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6947426986163784966?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) **é, na verdade, uma espécie do gênero Hemicentetes** (<https://ander7days.blogspot.com/2017/10/hemicentetes-semispinosus.html> e <https://www.fcencias.com/2015/06/12/hemicentetes-semispinosus-vida-em-destaque/>).

Figura 14: Hemicentetes.



O próximo híbrido, feito entre um porco e um coelho (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6947901957377903878?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) **é, na verdade, o filhote de porco formigueiro**

(https://www.reddit.com/r/aww/comments/9ecl37/baby_aardvarks_look_like_wrinkly_old_men/ e <https://www.zoopraha.cz/en/about-zoo/news/10228-dna-tests-confirm-keepers-expectations-the-baby-aardvark-is-a-female>).

Figura 15: filhote de porco-formigueiro.



O próximo híbrido, feito entre um porco e um esquilo (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6948218828186750214?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), é na verdade uma sarigueia (um parente dos gambás) com uma mutação genética que a impede de ter pelos (<https://www.thedodo.com/in-the-wild/hairless-opossum-dobby-wildlife-refuge-florida>). O espécime em questão foi chamado de Dobby e vive na Flórida.

Figura 16: sarigueia sem pelos.



O próximo híbrido é entre um sapo e uma coruja (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6948610734389579014?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) e mostra na verdade Urutau, uma ave encontrada no Brasil (<https://aquelemato.org/urutau-conhecido-como-mae-da-lua/> e <http://www.avescatarinenses.com.br/animais/1-aves/463-urutau/2064>).

Figura 17: urutau.



O próximo animal, outro cruzamento entre esquilo e porco (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6948994933059554565?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), é na verdade um filhote de javali (<https://www.youtube.com/watch?v=-GK-6c-MOKQ>).

Figura 18: filhote de javali.



O próximo híbrido é entre um canguru e um *chunny*, o híbrido entre galinha, coelho e pombo (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6949322202403704069?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas mostra um canguru com albinismo (<https://presstories.com/2021/03/15/rare-birth-of-albino-kangaroo-in-australia/>).

Figura 19: canguru albino.



O próximo híbrido, feito entre um porco e uma água viva (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6949700323359378694?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) parece ser um filhote recém-nascido de equidna (<http://ellerg.blogspot.com/2008/10/puggle-babies.html>).

Figura 20: filhote recém-nascido de equidna.



O próximo híbrido é entre o Pikachu, um gato e um guaxinim (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6950072084659768581?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas **mostra somente um civeta-de-palma-mascarada** (<https://a-z-animals.com/animals/masked-palm-civet/> e <https://www.thainationalparks.com/species/masked-palm-civet/>).



O próximo híbrido é entre um cachorro e um porco (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6950433165550931206?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas traz imagens de dois cachorros diferentes: **um deles comeu uma abelha** (<https://www.ebaumsworld.com/pictures/16-good-dogs-that-made-bad-decisions/84522915/>) e **outro tinha um abscesso resultante de uma infecção na boca** (<https://www.lifewithdogs.tv/2016/01/dogs-massive-facial-abscess-will-blow-your-mind/amp/>). Felizmente, ambos passam bem.

Figura 21: cachorros com o rosto inchado por razões diferentes.



Já um híbrido de cachorro e esquilo (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6950724528012152069?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) é na verdade um porco espinho albino (<https://www.omgtw.com/article/72435> e <https://www.wmur.com/article/albino-porcupine-spotted-in-peterborough/23397588>).

Figura 22: porco espinho albino.



Um híbrido de porco e veado (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951246400562760966?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) é um filhote de anta (<https://blog.zoo.org/2020/06/ulan-gave-birth-june-10-tapir-calf-is.html> e <https://www.twincities.com/2020/10/01/minnesota-zoo-holding-contest-to-name-baby-tapir/>).

Figura 23: filhote de anta.



O próximo híbrido é um cruzamento entre um *catdog* (o híbrido entre gato e cachorro) e um *chigeeon* (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas traz somente um morcego albino (https://www.researchgate.net/publication/282641865_Five_albino_bats_from_Guerrero_and_Colima_Mexico).

Figura 24: morcego albino.



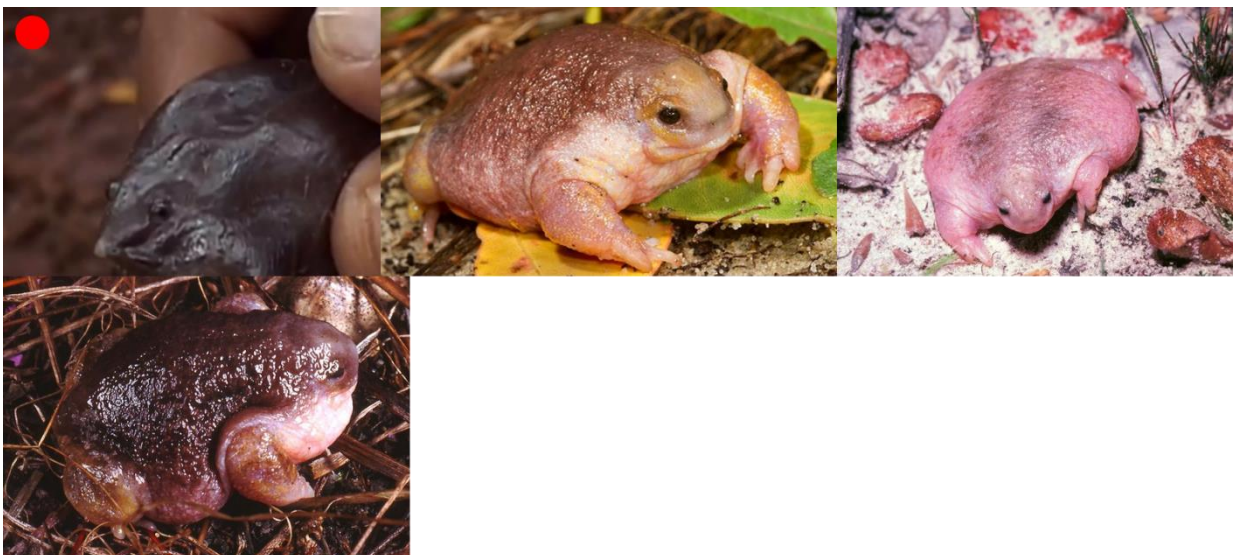
O próximo híbrido, entre um hamster e um veado (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) traz simplesmente um pudu, uma espécie de cervídeo norte-americano (<https://natureconservation.pensoft.net/article/53748/>).

Figura 25: pudu.



Já o híbrido entre tartaruga e porco (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) traz somente um sapo tartaruga que, apesar da aparência curiosa, nada tem a ver com tartarugas (<https://www.australiangeographic.com.au/blogs/creatura-blog/2014/12/turtle-frog-burrows-head-first/>).

Figura 26: sapo tartaruga.



O próximo híbrido, entre uma cobra e uma enguia (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), traz outro peixe pênis.

Figura 27: peixe pênis, novamente.



Já o próximo, entre um sapo e uma cobra (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) exibe o que parecem cobras com pernas.

Duas delas são salamandras-da-Califórnia (https://www.inaturalist.org/guide_taxa/473961 e <https://baynature.org/article/land-of-the-salamande/>).

Figura 28: salamandra-da-Califórnia.



Porém, não fomos capazes de identificar outro espécime. Apenas sabemos que ele **foi visto em 2011 em um mosteiro em Laos** (<https://www.n-tv.de/panorama/Moenche-feiern-laufende-Schlange-article3843226.html>).

Figura 29: outras notícias do animal não identificado.



Figura 30: notícia a respeito do animal encontrado.

TUESDAY JULY 19, 2011

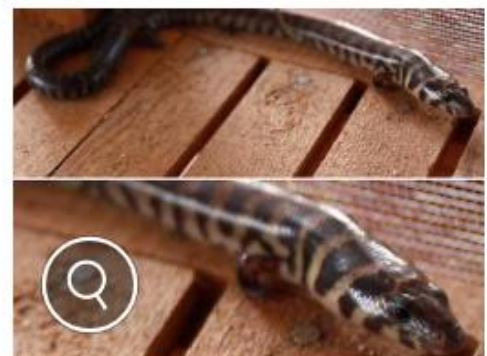
Living lucky charm honors temples

Monks celebrate running line



An unusual reptile that resembles a snake with legs is celebrated as a good luck charm in a temple in Laos. A farmer found the animal near his rice mill, the monk Douang Inthavimane reported to the Vientiane Times newspaper. The animal is to be displayed in a cage in the temple during the Buddhist Lent that has just begun.

The reptile is about 30 centimeters long, has short legs and a small head. "I'm 50 years old and it's the



As if from mythology: the snake with legs.

O próximo trata-se de um híbrido entre peixe e macaco (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1

[&is_from_webapp=v1](#)), mas **mostra apenas uma cena de um vídeo de 2019 no qual um baiacu é visto** (<https://twitter.com/MrsMeenaKumari/status/1180159098005807108>).

Figura 31: baiacu.



O próximo retrataria um híbrido entre gato e porco (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas **mostra simplesmente um vombate – um mamífero australiano – branco** (<https://www.smh.com.au/environment/conservation/white-wombats-not-your-average-marsupials-20120207-1r3eg.html> e <https://www.abc.net.au/news/rural/2011-11-22/wombat-is-all-white/6098740>).

Figura 32: vombate branco.



O próximo híbrido é um híbrido entre chimpanzé e cachorro (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1

[&is_from_webapp=v1](#)), mas **mostra um chimpanzé sem pelos em função de uma condição chamada alopecia** (<https://97rockonline.com/youve-got-to-see-this-rare-hairless-chimpanzee-graphic-video/>).

Figura 33: chimpanzé sem pelos.



Já um híbrido entre cobra, peixe e enguia ([https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1](https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6951959964533525766?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) [&is_from_webapp=v1](#)) é **simplesmente uma lampreia** (<http://wildlifearticles.co.uk/lampreys-are-back/> e <https://allthatsinteresting.com/lamprey-teeth-medieval-london>).

Figura 34: lampreia.



O próximo híbrido, também entre macaco e peixe ([https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6956372308646792454?is_copy_url=1](https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6956372308646792454?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) [&is_from_webapp=v1](#)), traz o que parece ser um peixe chamado tautog (<https://www.onthewater.com/how-to-catch-tautog> e <https://www.onthewater.com/tips-fall-tautog>).

Figura 35: tautog.



O próximo híbrido é entre cachorro e guaxinim (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6957113231005535494?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), e na verdade **mostra um cão guaxinim que**, apesar do nome, não é nem cão ou guaxinim, **mas sim uma espécie do gênero *Nyctereutes*** (<https://www.duluthnews Tribune.com/sports/outdoors/4721382-Untold-story-That-time-when-Asian-raccoon-dogs-nearly-invaded-Minnesota> e <https://www.theguardian.com/lifeandstyle/shortcuts/2017/aug/22/raccoon-dog-cute-wild-terrible-idea-for-a-pet>).

Figura 36: cão guaxinim.



O próximo híbrido é entre peixe e pato (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6958193808144190726?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), **mas mostra apenas um girino com pernas** (<https://www.saga.co.uk/magazine/home-garden/gardening/wildlife/amphibians/the-tadpole>).

Figura 37: girino com pernas.



O próximo é um híbrido entre cobra e veado (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6958583136322211078?is_copy_url=1

[&is_from_webapp=v1](#)), mas mostra apenas um veado d'água, que possui presas naturalmente (https://en.wikipedia.org/wiki/Water_deer e <https://www.britannica.com/animal/Chinese-water-deer>).

Figura 38: veado d'água.



O próximo é um híbrido entre lontra e gato (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6959319796580207878?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas traz um urso-gato-asiático (https://pt.wikipedia.org/wiki/Arctictis_binturong).

Figura 39: urso-gato-asiático.



O próximo é um híbrido entre minhoca e lagarto (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6959704635942948102?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas mostra somente um lagarto ajolote (https://en.wikipedia.org/wiki/Mexican_mole_lizard).

Figura 40: lagarto ajolote.



Depois temos um híbrido entre lagarto e morcego (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6960411255504915717?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), que é somente um draco, uma espécie de lagarto alado (<https://www.australiangeographic.com.au/blogs/creatura-blog/2014/05/dragon-lizard-draco-volans/>).

Figura 41: draco.



Temos então um híbrido entre um cachorro salsicha e um urso (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6960411255504915717?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas mostra um glutão (<https://pt.wikipedia.org/wiki/Glut%C3%A3o>).

Figura 42: glutão.



O último híbrido – até o momento – é entre um pastor alemão e um guaxinim (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6960411255504915717?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas mostra apenas um quati (<https://pt.wikipedia.org/wiki/Quati>).

Figura 43: quati.



O último híbrido - que foi lançado depois do híbrido anterior, mas antes da gravação desse vídeo, é entre peixe e pinguim (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6963783881455701253?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), mas traz uma carpa encontrada em 2018 na China (<https://metro.co.uk/2018/06/12/fish-birds-head-bird-fishs-body-7625204/>) que, conforme um especialista apontou, **adquiriu a aparência em função de uma deformidade, seja por um dano sofrido no embrião ou por falta de oxigênio.**

Figura 44: carpa portadora de uma deformidade.



4 PORQUE ESSES HÍBRIDOS NÃO SÃO POSSÍVEIS?

A tabela abaixo resume as explicações para cada um dos híbridos mostrados.

Figura 45: lista de híbridos alegados e suas explicações.

Cruzamento		Distância evolutiva (milhões de anos)	Espécie real	Origem
Galinha	Pombo	92,9	Pombo maltês	Seleção artificial
Cachorro	Sapo	351	Cachorro corcunda	Deformidade
Porco	Sapo	351	Rã-de-unhas africana albina	Natural
Galinha	Gato	318	Gato alado	Deformidade
Tatuzinho-de-jardim	Toupeira	736	Pichiciego-menor	Natural
Cachorro	Gato	55	Raposa-do-deserto	Natural
Coelho	Galinha	318	Jerboa	Natural
Cobra	Salamandra	351	Proteus	Natural
Galinha x pombo	Pogona		Galinha dragão	Seleção artificial
Coelho	Galinha x pombo		Galinha sedosa	Seleção artificial
Água viva	Cobra	687	Peixe-pênis	Natural
Enguia elétrica	Esquilo	433	Gambá dourado	Deformidade
Pato	Toupeira	318	Hemicentetes	Natural
Coelho	Porco	94	Porco-formigueiro filhote	Natural
Esquilo	Porco	94	Sarigueia	Deformidade
Coruja	Sapo	351	Urutau	Natural
Esquilo	Porco	94	Javali filhote	Natural
Canguru	Galinha x coelho x pombo		Canguru albino	Deformidade
Água viva	Porco	687	Equidnia filhote.	Natural
Pikachu	Gato e guaxinim		Civeta-de-palma-mascarada	Natural
Cachorro	Porco	81	Cachorro com rosto inchado	Deformidade
Cachorro	Esquilo	94	Porco espinho albino filhote	Deformidade
Porco	Veado	62	Anta filhote	Natural
Gato x cachorro	Galinha x porco		Morcego albino	Deformidade
Hamster	Veado	94	Pudu	Natural
Porco	Tartaruga		Sapo tartaruga	Natural
Cobra	Enguia	433	Peixe-pênis	Natural
Cobra	Sapo	351	Salamandra-da-Califórnia	Natural
Macaco	Peixe	465	Baiacu	Natural
Gato	Porco	81	Vombate branco	Natural
Cachorro	Chimpanzé	94	Chimpanzé sem pelos	Deformidade
Cobra x enguia	Peixe		Lampréia	Natural
Macaco	Peixe		Tautog	Natural

Cachorro	Guaxinim	45	Cão guaxinim	Natural
Pato	Peixe	465	Girino	Natural
Cobra	Veado	318	Veado d'água	Natural
Lontra	Gato	55	Urso-gato-asiático	Natural
Lagarto	Minhoca	736	Lagarto ajolote	Natural
Lagarto	Morcego	318	Draco	Natural
Cachorro salsicha	Urso	45	Glutão	Natural
Cachorro pastor alemão	Guaxinim	45	Quati	Natural
Pinguim	Peixe	465	Carpa	Deformidade

Assim, temos ao todo 3 animais que sofreram seleção artificial para adquirirem a aparência que possuem, 10 animais que possuem sua aparência em função de alguma deformidade (severa ou não), 29 animais que possuem sua aparência naturalmente **e nenhum animal híbrido**. Além disso, **todos os animais mostrados são férteis**.

Fizemos, em 2018, um vídeo a respeito de híbridos impossíveis (<https://www.youtube.com/watch?v=0v4qoj9ya10>) no qual, através de princípios de fisiologia, evolução e genética, explicamos porque **animais que possuem grande distância evolutiva são improváveis de produzir híbridos sequer viáveis, quanto mais férteis**.

Figura 46: vídeo de 2018, feito justamente para fornecer uma explicação detalhada a esse respeito que serve para todos os vídeos subsequentes a respeito de híbridos.



Produzimos também uma tabela que lista espécies híbridas (ou tentativas de hibridização) conhecidas e documentadas, ao lado da distância evolutiva (em milhões de anos) e o resultado do híbrido em questão (quanto mais verde, mais viável, quanto mais vermelho, mais inviável). Em azul, estão marcados os híbridos que o perfil em questão alega ter produzido.

Em outras palavras, **eles são muito mais distantes evolutivamente do que todos os híbridos que conhecemos e, por isso, são inviáveis de serem produzidos na prática**. Para mais detalhes a esse respeito, assista ao vídeo de 2018.

Figura 47: híbridos alegados e híbridos conhecidos.

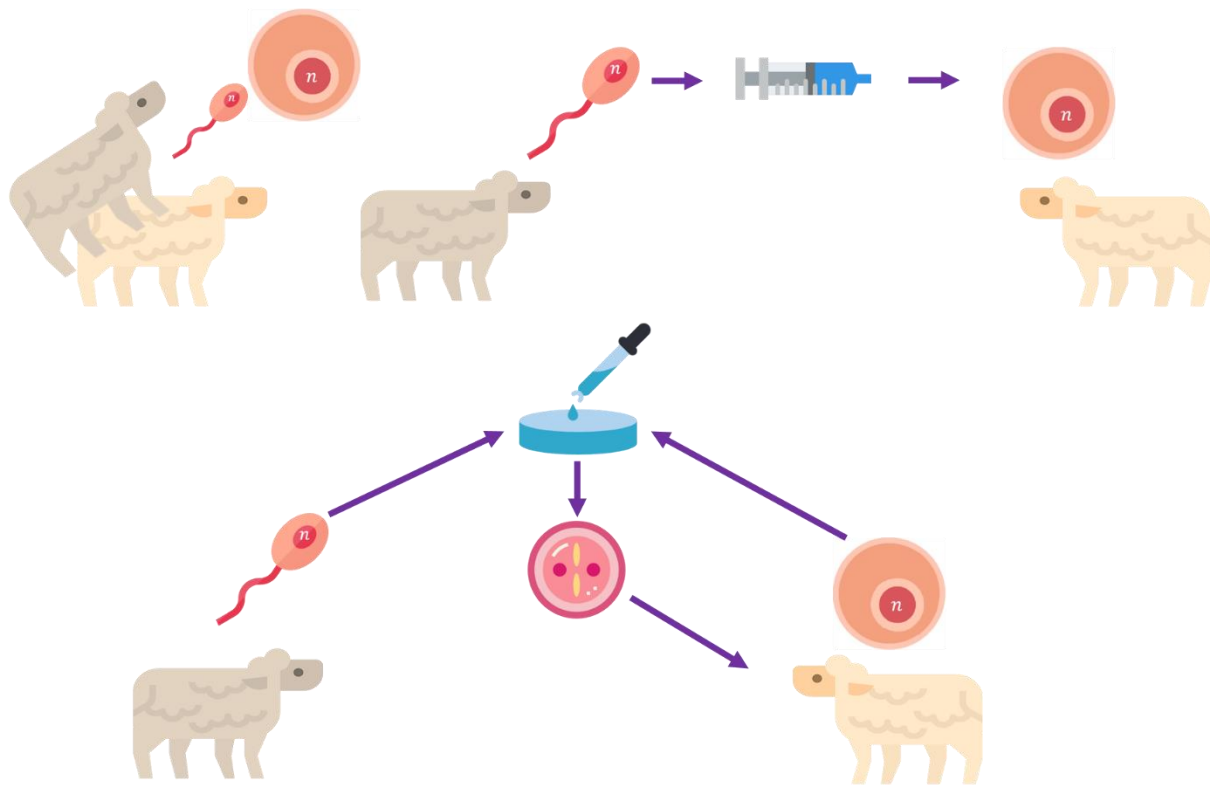
Tatuzinho-de-jardim x Toupeira	736	Alegado
Lagarto x Minhoca	736	Alegado
Água viva x Cobra	687	Alegado
Água viva x Porco	687	Alegado
Macaco x Peixe	465	Alegado
Pato x Peixe	465	Alegado
Enguia elétrica x Esquilo	433	Alegado
Cobra x Enguia	433	Alegado
Cachorro x Sapo	351	Alegado
Porco x Sapo	351	Alegado
Cobra x Salamandra	351	Alegado
Coruja x Sapo	351	Alegado
Cobra x Sapo	351	Alegado
Galinha x Gato	318	Alegado
Coelho x Galinha	318	Alegado
Pato x Toupeira	318	Alegado
Cobra x Veado	318	Alegado
Lagarto x Morcego	318	Alegado
Coelho x Porco	94	Alegado
Esquilo x Porco	94	Alegado
Esquilo x Porco	94	Alegado
Cachorro x Esquilo	94	Alegado
Hamster x Veado	94	Alegado
Cachorro x Chimpanzé	94	Alegado
Galinha x Pombo	92,9	Alegado
Cachorro x Porco	81	Alegado
Gato x Porco	81	Alegado
Porquinho da Índia x hamster	73	Mortalidade dos gametas
Porco x Veado	62	Alegado
Cachorro x Gato	55	Alegado
Lontra x Gato	55	Alegado
Cachorro x Guaxinim	45	Alegado
Cachorro salsicha x Urso	45	Alegado
Cachorro pastor alemão x Guaxinim	45	Alegado
Hamster x rato	32,7	Mortalidade dos gametas
Hamster x camundongo	32,7	Mortalidade dos gametas
Lebre europeia x coelho doméstico	22,2	Mortalidade do zigoto, normalmente em blástula
Lebre americana x coelho doméstico	22,2	Mortalidade do zigoto, normalmente em blástula
Dicotyles tajacu x Tayassu pecari	21,9	Esterilidade do híbrido
Dromedário x lhama	20,56	Esterilidade do híbrido
Dromedário x lhama	20,56	Mortalidade do zigoto
Babyrousa babyrussa x Sus scrofa	19,82	Esterilidade do híbrido
Coelho rabo-de-algodão x coelho doméstico	17	Mortalidade do zigoto, raramente passando de 12 células
Potamochoerus porcus x Sus scrofa	16,27	Esterilidade do híbrido
Leopardo x Puma	15,52	Inviabilidade do híbrido por tendência ao nanismo
Golfinho x falsa baleia assassina	15,52	Inviabilidade do híbrido
Rinoceronte negro x rinoceronte branco	14,7	Sem evidência sobre fertilidade
Phacochoerus aethiopicus x Phacochoerus africanus	12,17	Esterilidade do híbrido
Ammotragus lervia x Capra hircus	9,8	Inviabilidade do híbrido
Ovelha x cabra	9,7	Mortalidade do zigoto ou inviabilidade do híbrido
Sus philippensis x Sus scrofa	9,7	Sem evidência sobre fertilidade
Furão x marta	8,3	Mortalidade do zigoto
Furão x marta	8,3	Mortalidade dos gametas
Caracal x Serval	8,13	Esterilidade do híbrido
Asno x Cavalo	7,7	Esterilidade do híbrido
Asno x Cavalo	7,7	Esterilidade do híbrido
Equus x Zebra	7,7	Esterilidade do híbrido
Alcelaphus buselaphus x Damaliscus pygargus	7,47	Sem evidência sobre fertilidade
Rato doméstico x Rato ryukyu	7,41	Mortalidade do zigoto por resposta imunológica
Leão x tigre	7,4	Esterilidade do híbrido
Leão x tigre	7,4	Fertilidade do híbrido na F1
Urso negro x Urso europeu	6,4	Inviabilidade do híbrido
Urso negro x Urso polar	6,4	Fertilidade do híbrido na F1
Urso negro asiático x Urso de olhos	6,4	Esterilidade do híbrido
Camelo x dromedário	6,35	Fertilidade do híbrido na F1
Lince euroasiático x Lince pardo	5,6	Esterilidade do híbrido
Lince euroasiático x Lince pardo	5,6	Fertilidade do híbrido na F1
Yak x bisão	4,88	Esterilidade do híbrido
Yak x bisão	4,88	Fertilidade do híbrido na F1
Boi doméstico x bisão	4,88	Fertilidade do híbrido na F1
Boi doméstico x bisão americano	4,88	Esterilidade do híbrido, mas o parto natural não acontece
Yak x bisão americano	4,88	Inviabilidade do híbrido
Potamochoerus larvatus x Potamochoerus porcus	4,85	Fertilidade do híbrido na F1
Jaguar x leopardo	4,7	Fertilidade do híbrido na F1
Jaguar x leopardo	4,7	Esterilidade do híbrido
Jaguar x leão	4,7	Esterilidade do híbrido
Jaguar x leão	4,7	Fertilidade do híbrido na F1
Lhama x alpaca	4,48	Esterilidade do híbrido
Orangotango de bornéu x orangotango de sumatra	4,16	Sem evidência sobre fertilidade
Jaguar x leão	3,82	Fertilidade do híbrido na F1
Addax nasomaculatus x Oryx	3,2	Sem evidência sobre fertilidade
Jacal x cachorro	3,11	Fertilidade do híbrido na F1
Coitote x cachorro	2,39	Fertilidade do híbrido na F1
Lobo x cachorro	0,001	Fertilidade do híbrido
Dingo x cachorro	0,001	Fertilidade do híbrido

5 A FORMA USADA PARA PRODUZIR HÍBRIDOS É RAZOÁVEL?

Indivíduos normalmente se reproduzem combinando células reprodutivas (espermatozoides e óvulos, ambos com n cromossomos). Híbridos geralmente são produzidos dessa maneira, que pode ocorrer de algumas formas.

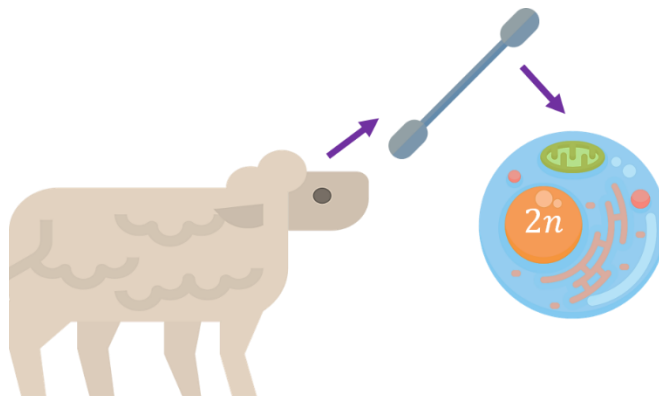
A copulação direta entre os animais é a mais simples, que requer menos recursos. A inseminação artificial envolve a inserção artificial de esperma na fêmea, mas é mais caro que deixar a natureza seguir seu curso. Já a fertilização *in vitro* envolve realizar a fecundação em um laboratório, permitir que o embrião cresça por um tempo e só então implantá-lo no útero da fêmea. **Nós tendemos a usar a alternativa mais barata que funcione.**

Figura 48: formas de fecundação.



Porém, o autor do perfil não faz nenhuma dessas operações. Ao invés de usar células reprodutivas, ele usa células somáticas (com $2n$ cromossomos) de ambos os indivíduos “faz coisas de ciência em um laboratório de ciência para combinar o DNA dos dois animais” (muitas vezes em casa), de alguma forma não especificada (as vezes até mesmo em ovos de aves) incuba o embrião resultante.

Figura 49: o processo de obter células com um cotonete na boca do animal produz células somáticas, não reprodutivas.



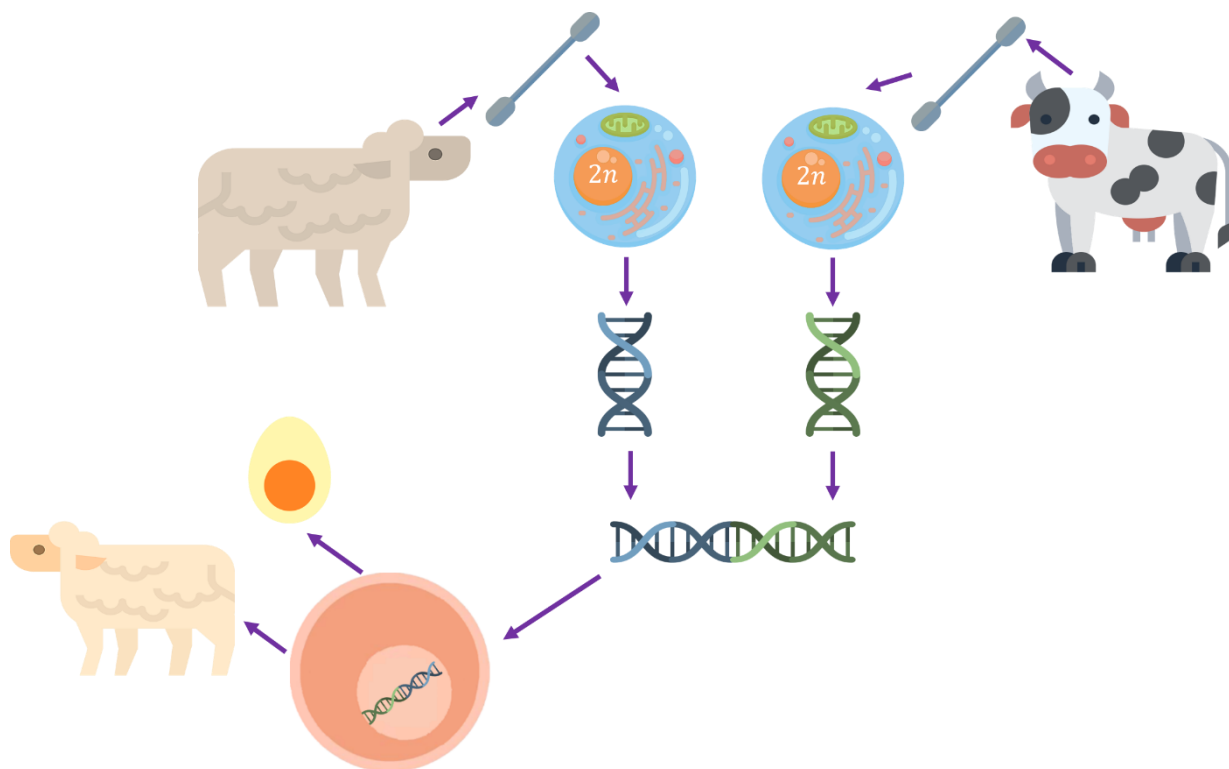
Eis o que o autor do vídeo precisaria fazer para que isso tivesse uma chance diferente de zero de funcionar: o DNA de cada animal precisaria ser extraído de cada célula, dividido nas porções desejadas e depois juntado em um DNA híbrido. Essa parte usaria técnicas de edição de genoma conhecidas que, apesar de funcionarem bem para bactérias e organismos parecidos, **ainda estão em desenvolvimento para animais maiores** (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5067081/>).

O DNA híbrido (ou qualquer outro DNA) não faz nada sozinho. Para desenvolver outro ser vivo, ele então precisaria ser inserido em um óvulo vazio (com seu DNA removido), e o óvulo deveria ser implantado no organismo que carregaria a gestação, em processo parecido com o de clonagem (<https://www.genome.gov/about-genomics/fact-sheets/Cloning-Fact-Sheet>), ou em um ovo. Só esse processo **custa milhares de dólares, e desconheço formas de fazer edição de genoma e clonagem em um laboratório caseiro.**

Se o termo “chance diferente de zero” lhe deu esperança, tenho más notícias. Mesmo dentro de um óvulo, **o DNA híbrido que você produziu é um caos absoluto**, uma vez que ele possui trechos que fazem coisas equivalentes de formas diferentes, trechos faltosos, e todo tipo de mistura. Isso significa que **ele não será capaz de produzir nada, e a gestação será interrompida provavelmente antes da primeira divisão celular.**

Além disso, **incubar mamíferos placentários em um ovo é a forma perfeita completar o desastre que você um dia chamou de experimento**, uma vez que, mesmo na impossível situação de seu híbrido entre cachorro e guaxinim ter se desenvolvido, **ele precisaria receber nutrientes e oxigênio do corpo da mãe através de um cordão umbilical para continuar a sobreviver.**

Figura 50: processo que deveria ser feito, mas que ainda assim não funcionaria. Um belo gasto de recursos para algo que você sabe que não vai funcionar.

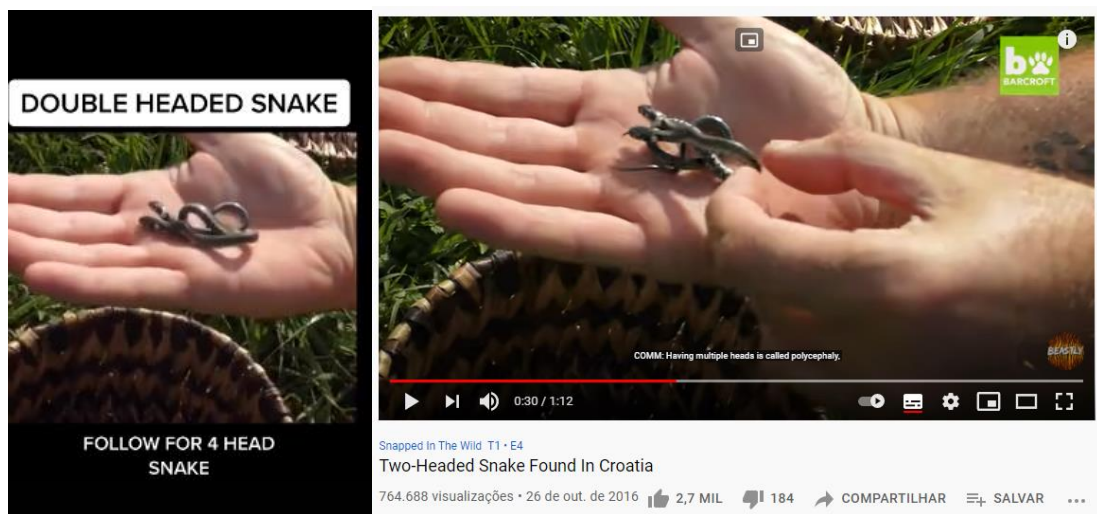


6 HÁ ALGO DE HÍBRIDO NOS ANIMAIS DE DUAS CABEÇAS?

O perfil traz, além dos híbridos falsos, também traz tartarugas e cobras de duas cabeças. **Esses animais são reais, mas não há nada de híbrido ou original a respeito deles.**

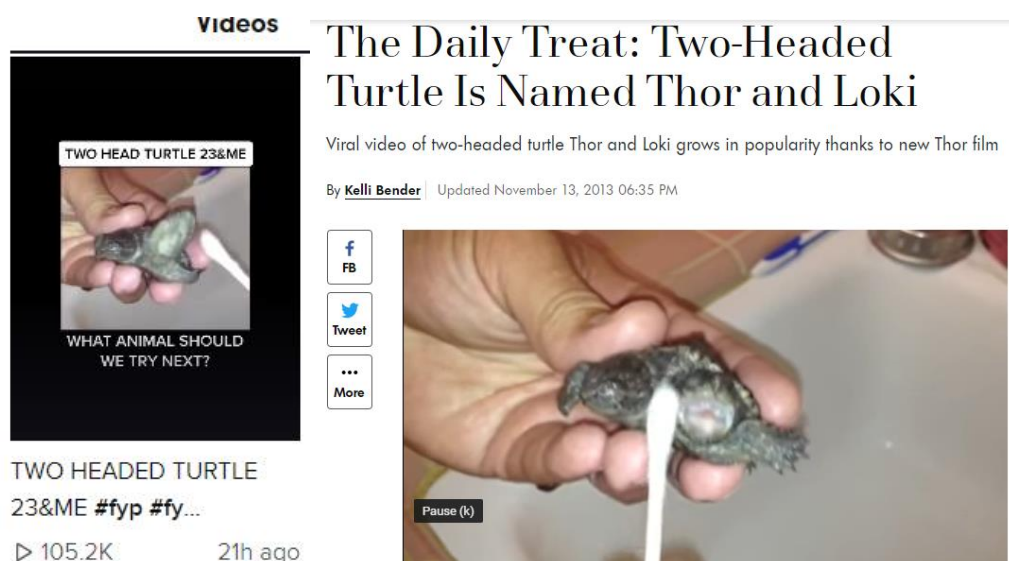
Primeiro, uma das cobras de duas cabeças mostradas **foi encontrada na Croácia**, em 2016 (<https://www.youtube.com/watch?v=sTpIRbrOruA>).

Figura 51: origem de uma das cobras de duas cabeças.



Já a cena de uma tartaruga de duas cabeças que ele afirmou ter criado e enviado material para a 23&Me **foi retirada de um vídeo de 2013 que uma tartaruga de duas cabeças chamada Thor E Loki** (<https://people.com/pets/the-daily-treat-two-headed-turtle-is-named-thor-and-loki/>),

Figura 52: cena da tartaruga de duas cabeças, ao lado da origem do vídeo.



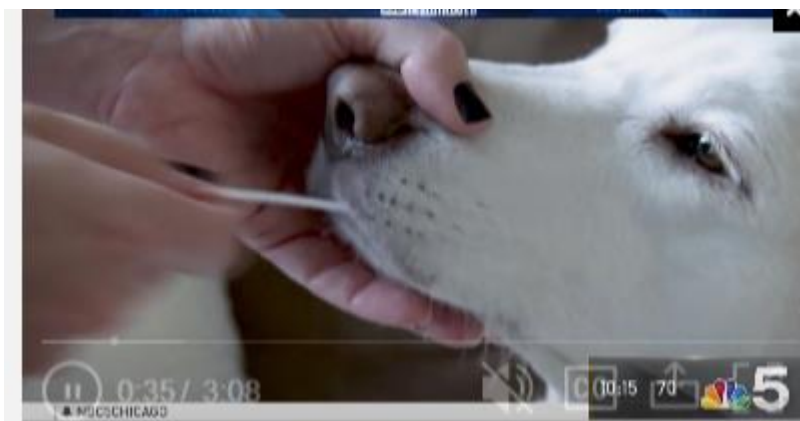
Casos **assim são relativamente comuns** (conforme uma busca em <https://www.google.com/search?q=two%20headed%20snake> e <https://www.google.com/search?q=two%20headed%20turtle> irá revelar), e são formados da mesma maneira que gêmeos siameses, em que **o óvulo fecundado divide, mas não por inteiro**. Caso se dividisse por inteiro, teríamos gêmeos separados.

7 E OS VÍDEOS NOS QUAIS O AUTOR CLAMA ENVIAR DNA ANIMAL PARA SERVIÇOS DE ANCESTRALIDADE?

Há também alguns vídeos nos quais o autor envia amostras de DNA de sapos (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6960411255504915717?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), tartarugas de duas cabeças (<https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6963384885763378438>), cachorros e pássaros (<https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6961174801427860741>), cobras (<https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6958900228619554053>), cavalos (<https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6956262831515880710>), cachorros (<https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6952268642360872198>), peixes (<https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6947541055160044806>) e lagartos (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1) para serviços de ancestralidade como o Ancestry e 23&Me, que devolvem o envio com informações sobre a ancestralidade humana desses animais.

Suas alegações não são de tudo absurdas, **apesar de carecerem de maior documentação para que as possamos levar a sério.** Uma reportagem de 2018 (<https://www.nbcchicago.com/news/local/home-dna-kits/48310/>) enviou amostras de DNA de um labrador para diversas empresas do ramo. A maioria delas retornou uma informação de amostra ilegível, mas **a Orig3n entendeu o DNA como humano** e enviou uma carta de 7 páginas indicando que sua força muscular seria útil para esportes como basquete e boxe, e que ele (o labrador) deveria consultar com um *personal trainer*.

Figura 53: labrador testado.



Já outra reportagem do mesmo ano (<https://interestingengineering.com/consumer-dna-testing-company-gets-duped-by-dog-dna>) informa que a Viaguard Accu-Metrics, uma companhia canadense, confundiu o DNA de um chihuahua com humano.

Figura 54: notícia sobre o ocorrido.

Consumer DNA Testing Company Gets Duped by Dog DNA

A consumer DNA testing company has allegedly sent back the results from DNA of a pet chihuahua stating that it belonged to a human with Indigenous Canadian ancestry.



By Jessica Miley
Jun 18, 2018



Porém, algumas imagens usadas para ilustrar os animais sendo analisados **não são originais, indicando que ele provavelmente não realizou teste algum.**

Ainda assim, esses eventos não são uma evidência de que a existência do DNA é uma fraude (ou que todos os animais possuem praticamente o mesmo DNA), uma vez que **existem inúmeras replicações de sequenciamentos de genoma de animais** (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/>), **serviços que fornecem esse tipo de sequenciamento** (<https://www.abmgood.com/Whole-Genome-Sequencing-Service.html>) e **testes baseados nesses princípios.**

8 QUEM É O AUTOR DO PERFIL?

Nesse momento, há dois tipos de autores que devemos separar: a pessoa (de carne e osso) que realmente está por trás do perfil e o personagem que essa pessoa criou que deveria estar por trás do perfil.

De acordo com o relatado no perfil, o personagem é um homem casado e seus pais possuem um zoológico. Ele possui amigos que trabalham em laboratórios, possui um laboratório em casa e produz seus híbridos com a ajuda desses amigos ou em casa.

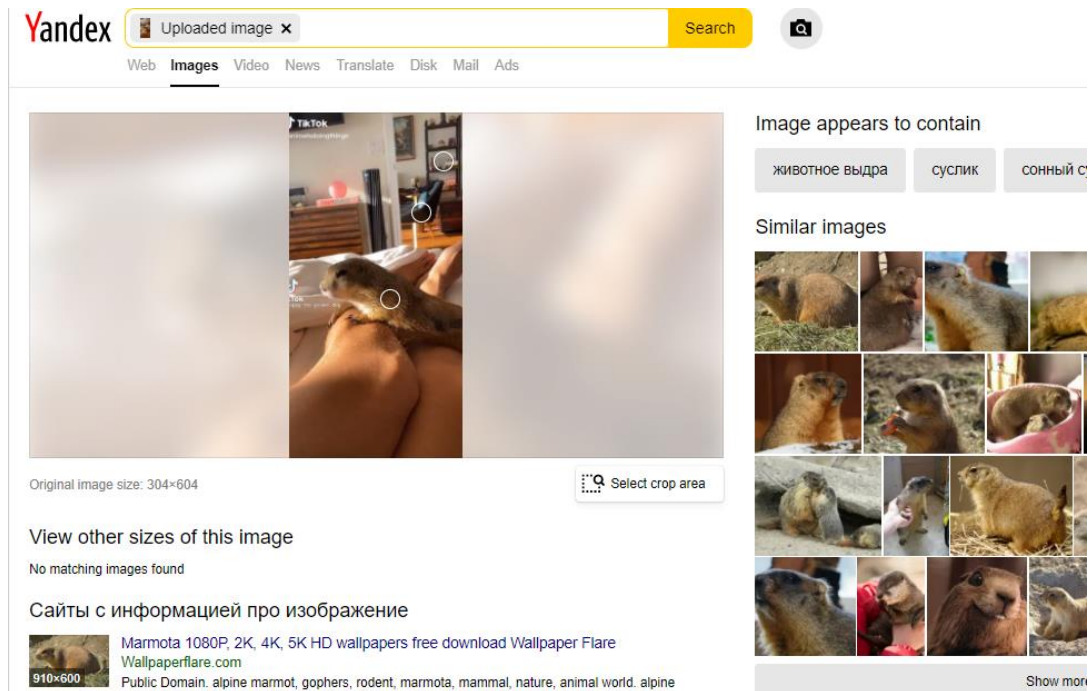
Porém, esse personagem é falho por diversas razões: primeiro, nós já verificamos que **todos os animais híbridos apresentados sequer são híbridos**, e que **diversas filmagens mostram indivíduos conhecidos vêm de lugares totalmente diferentes**. E, se ao menos um desses híbridos fosse real, **o autor revolucionaria o que sabemos sobre biologia** – ao invés de fazer 3,5 milhões de seguidores no TikTok. Além disso, **a forma de produzir híbridos é totalmente irreal e requer equipamento caros e um laboratório especializado, conforme verificamos**.

Por fim, **boa parte das cenas mostradas pelo autor são cenas genéricas de laboratórios ou de animais em diversas partes do mundo e de diversos momentos**, o que significa que ele sequer tem acesso aos animais que afirma ter.

Não encontramos outras ocorrências para algumas das cenas usadas nos vídeos do autor, indicando que **elas talvez contenham filmagem original**. Ainda assim, esse tipo de resultado não é suficiente para atestar a originalidade dos vídeos, uma vez **que isso também ocorre quando as cenas são retiradas de vídeos de redes sociais, que são mais difíceis de serem indexados**.

Por exemplo, o vídeo de um perfil de animais presente em https://www.tiktok.com/@animalsdoingthings/video/6963353050551454982?lang=en&is_copy_url=1&is_from_webapp=v1 contém marcas d'água que atestam que ele não é original, mas ainda assim ele não é exibido na busca reversa ([https://yandex.com/images/search?rpt=imageview&url=https%3A%2F%2Favatars.mds.yandex.net%2Fget-images-cbir%2F4304183%2FgSYBxxnUfOIFG1x79UTcYw4232%2forig&cbir_id=4304183%2FgSYBxxnUfOIFG1x79UTcYw4232](https://yandex.com/images/search?rpt=imageview&url=https%3A%2F%2Favatars.mds.yandex.net%2Fget-images-cbir%2F4304183%2FgSYBxxnUfOIFG1x79UTcYw4232%2Forig&cbir_id=4304183%2FgSYBxxnUfOIFG1x79UTcYw4232)).

Figura 55: a busca reversa não revela o dito vídeo, apesar de ele existir previamente na internet.



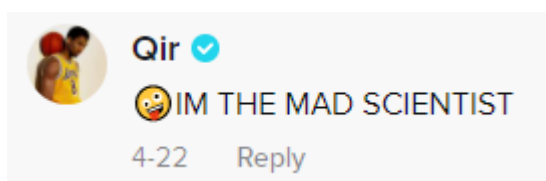
Em um vídeo de 21 de abril de 2021 (https://www.tiktok.com/@officialtiktokscience/video/6953769057556663558?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1), o usuário se propôs revelar sua identidade, apresentando um perfil do TikTok de nome *shaqironeal* e um vídeo curto no qual ele supostamente fala com o público.

Figura 56: vídeo no qual a identidade do autor é supostamente revelada.



O dito perfil comentou na postagem confirmado ser o “cientista louco”, mas temos algumas razões pelas quais isso talvez não seja verdade.

Figura 57: comentário do perfil indicado.



Primeiro, **o clipe mostrado aparenta ter seu áudio adulterado**, uma vez que a leitura labial não condiz com as palavras proferidas, especialmente quando o homem diz “*animal hybrids*”. Além disso, **não há quaisquer indícios disso no perfil** de *shaqironeal* (<https://www.tiktok.com/@shaqironeal?lang=en>).

Esse perfil, por sua vez, pertence a Shaqir O'Neal (<https://www.youtube.com/watch?v=TSbsI3-PdC8> e https://www.espn.com/mens-college-basketball/story/_/id/31368780/shaqir-oneal-shaq-son-announces-commitment-texas-southern), que tem 18 anos, é filho do ex-jogador de basquete Shaquille O'Neal e seguiu os passos do pai.

Figura 58: Shaqir e seu pai.

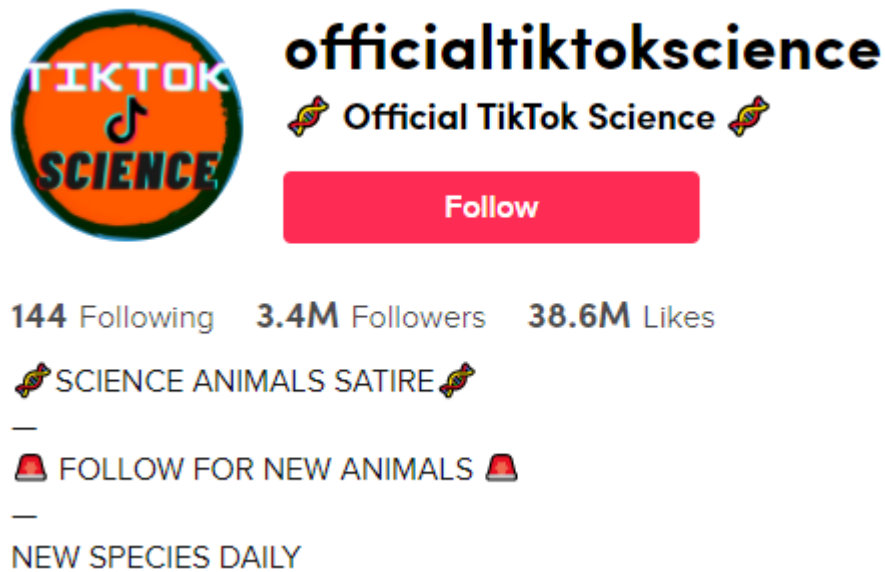


Nada impede que Shaqir possua um canal de sátiras científicas no TikTok, mas considerando que a única evidência disso é um vídeo com o áudio artificial (que, como não foi encontrado em outro lugar, provavelmente foi postado em um *storie* de Shaqir) e um comentário que pode ter sido feito como piada, **é extremamente improvável que a página pertença de fato à Shaquir**.

Por fim, Shaquir definitivamente **não é o personagem retratado na página**, uma vez que **ele não é casado, não é do ramo de zootecnia/biologia e seu pai não possui nenhum zoológico**.

Posteriormente – após o perfil fazer sucesso e alguns o levarem a sério – **o autor incluiu uma linha indicando que se trata de um perfil satírico**.

Figura 59: descrição do perfil.



9 CONCLUSÕES

Assim, podemos concluir que **nenhuma das atividades alegadamente conduzidas no dito perfil são genuínas**, uma vez que:

1. Todos os híbridos apresentados **são espécies ou raças de animais conhecidos, alguns deles portando deformidades, mas nenhum deles produto de hibridização.**
2. As imagens usadas para ilustrar os animais e os procedimentos **são retiradas de outras ocorrências da internet.**
3. Os animais apresentados **simplesmente não formam híbridos porque a distância evolutiva entre eles é muito grande.**
4. Os testes genéticos **provavelmente sequer foram feitos**, uma vez que o autor **usa imagens retiradas da internet para ilustrá-los.**
5. **Não há nada de original ou único a respeito de animais com duas cabeças, sendo que eles são formados por um mecanismo conhecido que não envolve hibridização e os animais mostrados foram retirados da internet.**
6. As formas de produzir híbridos mencionadas nos vídeos **são simplesmente absurdas, jamais funcionariam e jamais seriam replicáveis em um laboratório caseiro.**
7. O autor do perfil **provavelmente não é do ramo de biologia, nem possui um zoológico.**
8. Apesar de clamado, **é muito improvável que Shaqir O'Neal esteja por trás do perfil**, uma vez que **o vídeo no qual ele admite ser é forjado**. Porém, nada impede que ele seja.